

中国一流水稻离国际“顶流”还有多远 一碗米饭找答案

本报记者 祝梅 通讯员 陈臻璇

浙报观察

这个5月,全国最“能打”的水稻都来到了杭州。5月10日至11日,第四届全国优质稻品种食味品质鉴评活动在杭州举行。这是国内“粮食圈”最具权威性和公信力的官方品鉴活动,能拿到金奖的品种,可谓是国内水稻界的“顶流”。

不过,拿到金奖不是终极目标。鉴评目标直指国际“顶流”,采用优质稻品种“日本渔沼越光”和“泰国香米KD-ML105”作为对照,换句话说,国内一流还要对标国际“顶流”找差距、补短板,增强竞争力。

相较国际“顶流”,国内一流还有哪些差距?全国范围内,浙江的水稻育种处于什么位置、如何发力?答案,就藏在一碗米饭里。

从够不够吃到好不好吃

你见过摆满电饭煲的“考场”吗?5月10日,在位于杭州富阳的中国水稻研究所,4位院士和26位知名水稻专家组成的鉴评专家组分两组照面而坐,鉴评40个粳稻和41个籼稻品种。

经过初评筛选,摆在鉴评专家组面前的,是从各省选送的115个优质稻品种(47个粳稻品种、68个籼稻品种)中,优中再选优的81位“种子选手”。每个品种都有着和上一轮不同的“代码”,气味、外观结构、适口性、滋味等,是评价它们“好不好吃”的关键。

其中有一个指标很特别:冷饭质地。袁隆平农业高科技股份有限公司副总裁、水稻首席专家杨远柱告诉记者,室温放置1小时后,冷饭的黏弹性、成团性和硬度是重要的观察指标,容易黏结成团、很硬、渣感重的米很难受到市场欢迎。“过去,我们追求吃饱饭、解决温饱问题,现在则由产量向产量品质并重转型,进一步提高稻米品种的食味品质,向国际优质稻看齐,甚至实现赶超。”杨远柱说。

单从好不好吃来看,部分国产稻米品种在某些指标上已与国际一流品种一较高下,但个别性状的差距依然很大。就拿冷饭质地来说,“日本渔沼越光”是高端日料常用的寿司米,软糯弹牙,冷掉后也很有嚼劲;“泰国香米KD-ML105”,光名字里的一个“香”字,国内很多品种还在追赶的路上。

“要超过这两个品种,还有很大难度。”鉴评专家组组长、中国工程院院士万建民说,中国是个14亿人口的大国,一直以来,产量是第一位的。随着消费需求的升级,国产大米的外观品质、品



近日,在湖州一处自动化育苗基地,农技员在查看早稻苗长势。

拍友 伊凡 摄

牌乃至品种都开始受到关注。

而要培育有国际竞争力的大米,中国也具备自己的特殊性。其一,产量是我们守住粮食安全的“红线”,育种创新要在确保产量的前提下去攻坚;其二,中国国土面积广阔、生态环境多样,品种选育要朝着抗病虫、抗高低温、增强广适性等方向努力,门槛高、难度大。

“就拿泰国香米来说,他们的亩产水平是100多公斤,而中国稻米的亩产一般为500多公斤甚至更高。”杨远柱说,在大米品牌建设方面,目前国内还没有搭建起按品种收购的粮食体系,市场上大多是混配米,像稻花香和五常大米这样强关联的品种和品牌还是太少。

为加快推动水稻品种向品质、品味、品牌的梯次转变,2018年起,农业农村部组织开展全国优质稻品种食味品质鉴评活动,以品质为突破口推动良种攻关和优质稻品种鉴评,第四届活动共征集优质稻品种423个,选出金奖品种110个次、86个。

作为品鉴专家组组员,杨远柱参加了连续四年鉴评活动。他注意到,参评的品种年年更新,今年尤其,新品种占到六成以上。

根据官方2021年的品种推广面积统计,68个获金奖品种年推广面积已达3400万亩以上,占全国水稻主要品种种植面积10%,其中,包括浙江勿忘农种业股份有限公司“中浙优8号”在内的9个品种,每年推广面积达100万亩以上。

“中浙优8号”在2022年的鉴评中表现优异,斩获了金奖。这是浙江水稻育种领域的一个突破,也是浙江水稻育种水平提升的一个重要标志。

摘金三块,浙江水平如何

在本届鉴评活动中,浙江在115个

优质稻品种中占据9席,最终30块金牌,浙江拿到3块:浙江勿忘农种业股份有限公司的“浙禾香2号”、浙江可得丰种业有限公司的“嘉禾香1号”拿到粳稻金奖,勿忘农的“中浙优8号”拿到籼稻金奖,其中,“嘉禾香1号”“中浙优8号”均为连续两届获奖。

这样的成绩,对标全国,水平如何?“四届鉴评活动,我们的金奖数量依次是1、0、3、3,近年来进步还是很快的。”省种子管理总站站长施俊生说,这几年浙江选育了一大批优质、高产、多抗、适合机械化栽培的水稻品种。

从获奖名单来看,15个粳稻金奖,东三省就占了10席,浙江能在剩余的5席里拿到两个席位,殊为不易。而在广西、广东、湖南等地见长的籼稻金奖榜单,浙江也斩获一席。

“浙江处于粳稻、籼稻都可以种植的区域,建立了完善的种质资源收集保护利用体系,收集保种的水稻资源近9万份,数量居全国第一。”施俊生说,更重要的是,浙江有中国水稻研究所、浙江大学、浙江省农科院、嘉兴市农科院、宁波市农科院等一批科创平台,能够围绕主要指标,通过校企合作、联合攻关加速育种创新进程。

连续两届获奖的“嘉禾香1号”,就是嘉兴市农科院、浙江可得丰种业有限公司、中国水稻研究所选育审定的。可得丰这次有“嘉禾香1号”“嘉丰优911”“嘉丰优3号”三个品种入围,后两个品种都是刚刚审定的新品种,也是首次参赛。

“从全国范围看,浙江在早稻、籼粳杂交稻、优质稻的育种研发上走在前列,保障基地、世界先进的绿色石化产业基地、万亿级大宗商品交易中心,“地瓜”藤蔓愈加茁壮。

期待下一个五年。

我眼中的“地瓜经济”

推动大宗商品期现市场联动发展,这是一项创新的课题。如何破题?作为浙江自贸试验区油气全产业链建设重要组成部分的“浙油中心”给出了自己的答案。

抢抓长三角一体化发展战略机遇,我们把目光投向了上海期货交易所,通过期现联动,逐步建设起辐射长三角区域的期现一体化油气交易市场。合作以来,我们双方实现了“股权、人才、产品、价格、平台”的全面对接,共同发布了首个以国内期货市场价格为定价基础的保税燃料油人民币报价机制——“舟山价格”,“价格来源舟山、模型属于浙江、影响来自中国”,正不断助力我国在国际能源市场的价格话语权、影响力提升,促进“保供稳价”。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

“地瓜经济”的一大特色是跳出浙江发展浙江。建设长三角期现一体化油气交易市场,就是通过区域合作、优势互补,助推浙江自贸试验区油气全产业链建设的生动实践。未来,如何进一步助推自贸区建设更具影响力的大宗商品资源配置基地,我们一直在思考、求索。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

湖南的“长板”在绿色优质高产粳型杂交水稻研究方面,广东则在优质籼稻育种上特色鲜明。”杨远柱表示,在经济全球化背景下,育种家、企业家要树立全国、全球市场理念,面向全国、全球做种业。

走出去,也是浙江种企的鲜明特色。勿忘农的“浙禾香2号”,2021年在上海审定,今年已成为浙江省种粮大户抢着种的“香饽饽”,种植面积将突破10万亩;可得丰在省外建有制种生产基地6000多亩。

“浙江是用种小省、供种大省,我们的生产和销售都在省外铺开,是实实在在的“地瓜经济”。”可得丰董事长曹小平说,企业总部在磐安,但生产遍布上海、江西、福建,品种种植范围从河南一路延伸至海南。“国奖品种的快速推广,能让农民获得更大效益。”曹小平说。

诚然,浙江种企“走出去”有资源要素制约的因素,但提高单产及满足多元市场化需求,才是育种创新最大的驱动力。为加速育种进程,“多培育一代品种”,省内不少种企都在海南南繁育种。目前,浙江在南繁的育种基地面积达2800亩。不久前,浙江在此建立全国首家专门为南繁提供服务的省级公共实验室,为南繁的科研育种单位就地鉴定筛选,提高育种效率添了一把火。

从综合实力来看,浙江在优质稻产业化程度上还需要进一步形成竞争力,省内具备较强影响力的大品种还不够多,全国种植推广面积在千万亩以上的品种还较少。而跻身全球种企前十榜单的唯一一家中国民族企业隆平高科,每年推广的水稻种植面积接近5000万亩,推广的30多个隆晶系品种中,81%是优质稻。

“在全国范围看,浙江在早稻、籼粳杂交稻、优质稻的育种研发上走在前列,保障基地、世界先进的绿色石化产业基地、万亿级大宗商品交易中心,“地瓜”藤蔓愈加茁壮。

期待下一个五年。

我眼中的“地瓜经济”

推动大宗商品期现市场联动发展,这是一项创新的课题。如何破题?作为浙江自贸试验区油气全产业链建设重要组成部分的“浙油中心”给出了自己的答案。

抢抓长三角一体化发展战略机遇,我们把目光投向了上海期货交易所,通过期现联动,逐步建设起辐射长三角区域的期现一体化油气交易市场。合作以来,我们双方实现了“股权、人才、产品、价格、平台”的全面对接,共同发布了首个以国内期货市场价格为定价基础的保税燃料油人民币报价机制——“舟山价格”,“价格来源舟山、模型属于浙江、影响来自中国”,正不断助力我国在国际能源市场的价格话语权、影响力提升,促进“保供稳价”。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

“地瓜经济”的一大特色是跳出浙江发展浙江。建设长三角期现一体化油气交易市场,就是通过区域合作、优势互补,助推浙江自贸试验区油气全产业链建设的生动实践。未来,如何进一步助推自贸区建设更具影响力的大宗商品资源配置基地,我们一直在思考、求索。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

在推动期现一体化油气交易市场建设的同时,我们还努力为油气企业提供一揽子集成服务,包括商事、供应链、税务、法务、金融配套等,为浙江自贸试验区集聚了来自全国各地的超2700家优质油气企业,年实现贸易(交易)额超4300亿元,助力我省擦亮油气自贸区的“金名片”。

瓯海上线“易公开”系统完善政务服务

点点手机,便捷获取政府信息

本报温州5月11日电(记者王艳琼 通讯员 全恬)“动动手机,点对点直接拿到文件,现在获取政府信息很方便。”11日,家住温州市瓯海区的张女士打开“浙里办”应用找到“易公开”系统,输入申请信息后,方便地拿到了低保相关文件。以往此类申请,需书面填写表格寄送至区民政局,最长需要20个工作日获取信息。

“易公开”是瓯海区政府打造的政府信息公开服务系统,为全省首创的“AI派件+部门协同”政府信息公开数字化改革项目。该系统去年试运行并于近日在“浙里办”平台上线,入选全国政务公开案例,作为典型推广交流。

对大众来说,政府信息方便获取是政府服务效能的直观体现。据统计,去年浙江省政府信息公开申请件达37000余件。瓯海区大数据管理中心相关负责人介绍,“易公开”系统梳理全区公开文件,引入AI智能化助手,即使模糊申请查找,也能帮助迅速找到相关信息、匹配受理机关、推

荐申请内容等,让用户更及时获取政府信息。

“易公开”如何节约申请办理时间?过去,政府信息申请内容涉及多个部门时,申请人往往需要“一件多投”,获取信息耗时较长。现在系统分派,提交一次申请,多家单位同时受理。系统上参办单位同步协办,分别出具答复,“最多申请一次”缩短申请耗时50%以上。

政务服务质效得到提高。瓯海区政府办公室工作人员张译丹表示,“易公开”实行全流程闭环管理,系统嵌入标准流程和文书模板,实时提醒办理节点,减轻了以往受理人员的工作负担。

“易公开”系统相关负责人介绍,目前,系统还完善了政策申请服务全流程,如用户申请“高层次人才购房补贴政策”时,系统会直接推送购房补贴申报途径,以整体提升政策直达的效果。同类政府信息申请频次较高,系统会判断加强该项补贴政策宣传。目前,瓯海区“易公开”已受理政府信息公开申请75件。

越城成立“一老一小”健康服务工作室

让专业护理服务向社区延伸

本报绍兴5月11日电(共享联盟·越城 严立明 记者 王佳)11日,由绍兴市越城区斗门街道社区卫生服务中心与马山街道尚巷村共同合作的“健康红契约——护老携幼添新程”工作室揭牌成立。这是越城区成立的首个“一老一小”健康服务工作室。

从功能上来看,该工作室对传统家庭医生服务做出新的业务补充。工作室结合自身优势,成立了由专科医生和护理人员共同组成的“一老一小”党员志愿服务队,让更精准的专科化护理服

务向社区延伸。斗门街道社区卫生服务中心主任楼福军介绍,目前,这支“精锐部队”共有45人,除了中心内各科室的资深医生和高年资护理管理者外,还特聘浙江省中医院专家,为患者带来更优质服务。

斗门街道卫生服务中心主任医师傅建兴说,他们开展“四个一”健康关爱,即每月至少联系一次、每季度至少上门一次、每年至少开展一次省市级专家进村入户服务、每年至少开展一次服务成效反馈交流。

临平政企携手助群众增收

本报讯(通讯员 王明杰)一大早,在杭州市临平区东湖街道龙船坞社区,20多名居民来到“共同富裕”工作间。“由社区牵线,我们在这里做服装加工,离家近,每天还能赚钱。”居民冯阿姨说。这是东湖街道牵手辖区内企业美标智慧服饰股份有限公司一同打造的一家“共同富裕”。东湖街道通过在社区布点“共同富裕”,为居民提供来料加工技能培训、设备加装、原料供应、成品回收“一条龙”就业服务,帮助群众增收。截至目前,龙船坞社区“共同富裕”累计发布订单4.7万件,解决灵活就业200余人次。

“共同富裕”是临平区党建引领共

富提质的重要一环。东湖街道以党建为统领打造“东湖就业共富平台”,运用数字化手段解决供需匹配对接难、配套服务保障难等问题。目前,该平台已注册企业110家,成功匹配岗位12288个。

越来越多的辖区企业加入服务社会的队伍。老板电器推出“暖心厨房”项目,助力困难家庭改善生活环境;新希望双峰设立爱心助餐点,每周四中午为辖区一线环卫工人、孤寡老人、外卖小哥等提供爱心餐;贝达药业、东华链条等6家企业推出“爱心助学”,为辖区30名困难学生资助学费、生活费。

专家点评

制度开放助力自贸区“地瓜经济”提能升级

中国(浙江)自由贸易试验区研究院执行院长 全永波

省第十五次党代会提出“高标准建设自贸试验区,争创大宗商品特色自由贸易港”。浙江自贸试验区可以说是我省发展“地瓜经济”、探索制度型开放的一个典型代表,尤其是浙江自贸试验区舟山片区自2017年尤其是在全国自贸试验区改革创新中闯出了一条特色化的发展道路,为争创大宗商品特色自由贸易港提供了优质的改革试点样板。

地瓜的藤蔓向四面八方延伸,为的是汲取更多的阳光、雨露和养分。在这个过程中,离不开政府深度参与,为企业松松土,在制度层面清除发展障碍,以系统性思维做好谋划。锚定“争创大宗商品特色自由贸易港”,浙江在制度开放领域已做出不少尝试,如在全国率先获批油气全产业链开放发展赋权政策;建成全国首个无纸化通关口岸;率先开展“证照分离”改革全覆盖试点;首创

记者手记

在东海边,感受开放经济澎湃动能

本报记者 朱承

踏上东海之滨的浙江自贸试验区起始点舟山,我实地走访浙江国际油气交易中心、舟山绿色石化基地、定海国际粮油产业园、舟山江海联运服务中心等,感受到南通全球的澎湃经济动能。

浙江国际油气交易中心,大屏上不断波动的价格和实时跳出的交易数据透露出经济复苏的脉动。老塘山港区,一艘停泊在码头的红色标准巴拿马型船上,整整7万吨来自美洲的大豆,将要在这里卸货,通过江海联运发往全国各地。小小鱼山岛上,建成了全球数一数二的大型石化基地,储罐、高塔、锅炉拔地而起,不断喷涌出白色的雾气,为

海港城市外籍船员入境“一件事”。

不过对标国际先进,我们仍应看到浙江在市场化开放性制度政策方面的一些制约。比如在油品进出口贸易资格等领域,市场准入的掣肘仍存在;自由贸易相关的税收政策需要进一步争取;跨境贸易便利化服务水平有待提升等。

将来,可以在确保安全监管前提下,在降低准入门槛、争取税收优惠、提升跨境贸易便利性等方面进一步实现制度开放。比如争取试点取消浙江自贸试验区内油品等重点行业领域部门规章(除国家法律明文规定外)设定的一切前置申请条件;争取分步骤探索试点自由贸易账户的税收政策安排,实行鼓励离岸业务发展的税收支持政策,参考新加坡实行“一企一策”定向税收优惠;探索实施跨境服务贸易负面清单制度,扩大服务要素跨境流动等。

“跳出浙江发展浙江”,商通全球背后是制度的开放、理念的开放。在这里,我看到了浙江不断续写“地瓜经济”的奇迹;制度的“天花板”一一被打破,新的国际规则在这里逐渐建立;越来越多的中国企业从这里起步,到建立与世界的链接,再到实现与世界巨头平起平坐;外资企业纷纷来这里扎根,将引入的国际经验深深融进当地的发展肌理。一个从无到有的产业在这里崛起,一个更加开放的浙江在这里张开双手,拥抱世界。

“跳出浙江发展浙江”,商通全球背后是制度的开放、理念的开放。在这里,我看到了浙江不断续写“地瓜经济”的奇迹;制度的“天花板”一一被打破,新的国际规则在这里逐渐建立;越来越多的中国企业从这里起步,到建立与世界的链接,再到实现与世界巨头平起平坐;外资企业纷纷来这里扎根,将引入的国际经验深深融进当地的发展肌理。一个从无到有的产业在这里崛起,一个更加开放的浙江在这里张开双手,拥抱世界。